蛇岛蝮蛇毒分离组分抑癌作用实验研究 EXPERIMENTAL STUDY ON THE ANTICANCER ACTIVITY OF THE FRACTIONS FROM AGKISTRODON HALYS VENOM

我们采用 4 × 4 正交拉丁方的方法,对蛇岛蝮蛇毒12组分进行抑癌实验,从中选择抑癌 较 好 组分,最好浓度和敏感的瘤株,其结果如下。

实验设计 一、实验用药、蛇岛采集蝮蛇毒经沈阳药学院分离获得12个组分制成注射液, 每只含量0.1mg。按设计分0.03mg/kg, 0.05mg/kg, 0.075mg/kg, 对照组用生理盐水共4个浓度。

二、实验瘤株: 小鼠肉瘤180 (S1880) 小鼠肝肉瘤 (H.S), 小鼠艾氏腹水癌实体瘤 (E.C), 小鼠纲状细胞肉瘤 (A.R.S), 共 4 种瘤型。

	I	I	I	Ŋ
1	A I 1	B I 1	C I 1	DNI
2	B I 2	A I 2	D I 2	C 17 2
3	CI3	D I 3	A ∏ 3	B] 3
4	D I 4	C I 4	B II 4	A F 4

I—¶组分拉丁方的F检验结果(表 2), 浓度间的F值为9.293, P<0.05, 说明浓度间差异是显著的,注射分离组分与未注射及浓度的高低与瘤体的大小是有区别的。组间的F值为4.951, P<0.05, 也有显著差异, 而瘤株间F值为4.5, P>0.05, 说明分离组分对瘤株间作用差异不明显。

二、V — **恒**组分的浓度和熔株实验结果(表 1)证明组分的不同,瘤重从小到大的 顺 序 为 **T**, **T**, **T**, **V**, 浓度的不同,瘤重从小到大的顺序为 4, 3, 2, 1。 瘤株的不同,瘤重从小到大的顺序为 C. B. A. D。

中国医大公卫系 本文1981年1月2日收到。

V— **恒**组分拉丁方的F检验结果(表 2),浓度间的F值为14.04,P<0.01,组分间F值为2.582,P<0.05,瘤株间F值为0.828,P>0.05。说明浓度问有非常显著的差异,而组分间与瘤株间均无显著差异。

三、 \mathbb{Z} — \mathbb{Z} 组分的浓度及瘤株实验结果(表 1)证明,组分的不同,瘤重从小到大的顺序 \mathbb{Z} , \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} , \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} , \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} , \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} , \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} , \mathbb{Z} 。 \mathbb{Z} 。

瓜一亚组分拉丁方的F检验结果(表 2)浓度 间 的F值 为 5.041, P<0.05,组分间F值 2.449, P>0.05,瘤株间F值2.980, P>0.05。 说明浓度间有非常显著差异,组分间与瘤株间差异不明显。

> 郝文学 徐东林 丁道芳 (中国医科大学蛇毒研究组)

表1 【一】	[组分]	剂量,	瘤株的瘤重
--------	------	-----	-------

组分	推進	剂量	着重	瘤株	賴重
I	1.90	1	2.33	A	1.61
Ī	1.79	2	1.24	В	2.02
Ī	1.02	3	1.41	C	1.14
ħ	1.38	4	1.11	D	1.32
V	1.70	1	2.31	A	1.43
YI	1.17	2	1.17	\boldsymbol{B}	1.35
M	1.39	3	0.93	C	1,09
YI	1.05	4	0.90	D	1.44
K	1.31	1	1.58	A	0.94
X	1.29	2	1.12	В	1.41
X	1.09	3	0.89	C	0.92
ı	0.84	4	0.94	D	1.26

表 2 【一缸组分,剂量,瘤株间的方差分析

		F	P
I — N			
剂量间	0.0762	9.293	<0.05*
组分间	0.0406	4.951	<0.05*
瘤株餌	0.0369	4.500	>0.05
y —y			
抱量间	0.1109	14.038	<0.01**
组分何	0.0204	2.582	>0.05
瘤株间	0.0067	0.848	>0.05
K-1			
州量间	0.0247	5.041	<0.05*
组分间	0.0120	2.449	>0.05
瘤株園	0.0146	2,980	>0.05
NEW ALCOUNT			